

DAFTAR PUSTAKA

- Adney, B., and Baker, J. 2008. Measurement of Cellulase Activities-Laboratory Analytical Procedur (LAP). *Technical Report*
- Agustin, H.Y., 2008. [http://gbioscience05. Masalah-Sampah](http://gbioscience05.Masalah-Sampah) di Indonesia dan Solusinya.
- Akiba. S., Kimura. K. Y., Yamamoto & Kumagai. H. 1995. Purification and Characterization of a Protease-resistant Cellulase from *Aspergillus niger*. *J. Ferment. Bioeng.* 79:125-130.
- Akhdiya, A. 2003. Isolasi Bakteri Penghasil Enzim Protease Alkalik Termotabil, 9(2): 38–44
- Alexander, M. 1997. *Introduction to Soil Microbiology*. 2th. Ed. Jhon Willey and Sons. New York. Chicester. Brisbane Toronto Andriessse.
- Ambriyanto, K. S. 2010. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Pendegradasi Selulosa dari Serasah Daun Rumpun Gajah (*penisetum purpureum* schaum). Institut Teknologi Sepuluh November: Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Anonimus. 2005. Laporan Final Updating Profil dan Kebutuhan Prasarana dan Sarana Perkotaan Kota Besar dan Metropolitan. Dinas Pekerjaan Umum Jakarta.
- Anonimus. 2006. Pedoman Pengelolaan Limbah Kelapa Sawit. Subdit Pengelolaan Lingkungan Direktorat Pengelolaan Hasil Pertanian. Ditjen PPHP, Departemen Pertanian, Jakarta
- Apun, K., Jong, B.C. and Salleh, M.A. (2000) Isolation of Cellulolytic and Amylolytic Bacillus from Sayo Pith Waste. *Journal of General and Applied Microbiology*, 46, 263-267.
- Arianto W., dan D. T. Djajawinata. 2003. *Penanganan Sampah Perkotaan Terpadu*.
- Atlas, R. M. and B. Richard. 1981. Interaction of microorganism with animals. *In* :Microbiology: Fundamentals and Application. Addition-Wesley Publishing Company.
- Bequin, P and J.P. Aubert. 1992. Cellulases. *In*: Encyclopedia of Microbiology. Vol. 1. Joshua Lederberg (ed). Academic Press, Inc. New York. pp. 467-477.
- Bequin, P and J.P. Aubert. 1994. The Biological Degradation of Cellulose. *FEMS Microbiol. Rev.* 13. Elsevier. pp. 25-58
- Buchanan, R.E. and N.E. Gibbons, 1974. Bergey's Cellulase families and their genes. *Trends in Manual of Determinative Bacteriology*, Ed 8, Biotechnology, 5(9): 255-261. The Williams and Wilkins Company, Baltimore
- Cappucino, J.G. and N. Sherman. 1987. *Microbiology a Laboratory Manual*. 2th Ed.. California. The Benjamins Columning Publishing Company.

- Chan, F.,Swandi, dan E. L. Tobing. 1982. Penggunaan Abu Tandan Kelapa Sawit sebagai Pupuk Kalium pada Tanaman Kelapa Sawit. Pedoman Teknis No. 56 Tahun 1982. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat, Pematang Siantar.S
- Chundakkadu, K. 1999. Production of bacterial cellulases by solid state bioprocessing banana wastes. J. Bioresource Technology. 69(3). 231-239.
- Colome, JS. *et al.* 1986. Laboratory Exercises in Microbiology. West Publishing Company.New York.
- Colome, J. S. 2001. Laboratory exercises in microbiology. West Publishing Company. New York.
- Coughlan, M.P. 1988. Staining techniques for the detection of the individual components of cellulolytic enzyme systemes. *In*: Wood, W.A. and Kellogg. S.T.(eds) Methods in Enzymology, 160. Academic Press, London. pp. 135-144.
- Crueger,W. A. Crueger (1984) in: T.D. Brock. (ed), Biotechnology: A. Texbook of Industrial Microbiology, Minuaer Associates, Sunderland, p. 262-276.
- D.H Bergey. Bergey's Manual of Determinative Bacterology. The Williams & Wilkins Company. USA. 1957 33. L.K Anna.
- Chrisnawati. 2017. Karakterisasi Mekanisme Pengendalian Dan Identifikasi Rizobakteria Indegenus Yang Mampu Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri Nilam (*Ralstonia solanacearum*). Disertasi Program Pascasarjana Unand
- Djide, N & Sartini. 2006. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Laboratorium Mikrobiologi Farmasi. Universitas Hasanuddin. Makassar ; 123.
- Dwijoseputro. 1990. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Djambatan. Malang; 73, 74.
- Fan, L.T., Y.H. Lee, and D.H. Beardmore. 1980. Major chemical and physical features of cellulosic materials as substrates for enzymatic hydrolysis. *In*: A. Fiechter, (ed) Advances in Biochemical Engineering, Vol. 14.Springer-Verlag, Berlin, pp 101-117.
- Girindra, A, 1993, Biokimia I, PT Gramedia Pustaka, Jakarta, p. 91-113.
- Giyanto A, Suhendar, Rustam. 2009. Kajian pembiakan bakteri kitinolitik *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus* sp. pada limbah organik dan formulasinya sebagai pestisida hayati (BIO-Pesticide). Prosiding seminar hasil penelitian. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor. hlm 849–858.
- Goose. 1987. Measurement of cellulose activities. Pure & Appl Chem 59 (2): 257-268.
- Gupta, P., K. Samant, and A. Sahu. 2012. Isolation of Cellulose-Degrading Bacteria and Determination of Their Cellulolytic Potential. International Journal of Microbiology 10: 1-5.

- Habazar, T dan Rivai, F. 2007. Bakteri Patogenik Tumbuhan. Padang. Andalas University Press.
- Hazar, M., Salim, M., dan Mardiah, E. 2015. Keberadaan *Escherichia Coli* Resistan Antibiotik Pada Ikan Balang (*Pristolepis Fasciata*) Di Sungai Batang Arau Jurnal Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Andalas Padang.
- Hou, P., Y. Li., B. Wu., Z. Yan, B. Yan., and P. Gao. 2004. Cellulolytic complex exists in cellulolytic *Mycobacterium sorangium*. Enzyme and Microbial Technology. Shandong University, Jinan. China.
- Indriani, Y.H. 1999. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Indriani, Y.H., 2001. Membuat Kompos Secar a Kilat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Jamal, S. 1997. Pengaruh EM4 terhadap kecepatan Proses Pengomposan dan Kualitas Kompos Sampah Kota. Fakultas Pertanian Jurusan Ilmu Tanah Universitas Andalas.
- Jamsari. 2007. Bioteknologi Pemula. Prinsip Dasar dan Aplikasi Analisis Molekuler. Unri Press. 193: 46-48.
- Jayarajan, R., & Nakkeeran, S. (2000). Exploitation of microorganisms and viruses as biocontrol agents for crop disease management. In Biocontrol Potential and Their Exploitation in Sustainable Agriculture (pp. 95-116). USA: Kluwer Academic Publishers.
- Jusfah, J., D. Rangkuti and E. Muchtar. 1995. Inventory Microorganism as Litter Decomposer in Lembah Anai. Annual Repport of Project. No. 7: 105-109. Japan International Cooperation Agency (JICA). Andalas University . Indonesia.
- Kasana, Salwan, Dhar, Dutt, Gulati. 2008. A Rapid dan Easy Method for the Detection of Microbial Cellulases on Agar Plates Using Gram's Iodine. *Curr Microbiol.* 57: 503–507.
- Klement Z., Mavridis, A., Rudolph K, Vidacer, A., Perombedon, M.C.M., Moore, L.W., 1990. *Inoculation of plant tissues*. P.95 – 120 p. In : Klement, Z.K., Rodolph and D.C. Sands. *Methods in Phytobacteriology*. Akademiai Kiado. Budapest.
- Kluepfel, D. 1988. Screening of prokaryotes for cellulose- and hemicellulose- degrading enzyme. In: Wood, W.A. and Kellogg. S.T.(eds) *Methods in Enzymology*, Vol. 160. Academic Press, London. pp. 180-186.
- Lester., Hankim., Anagnostakis., Sandral. 1998. *Cellulase Activity C, Aktivitas Selulase of Microorganisms*. Departemen of Biochemistry and Genetics, The Connecticut Agricultural Experiment Station, New Haven, Connecticut 06504, USA. Inggris: of General Microbiology.
- Lynd, L.R., P.J. Weimer, P.H. Zyl and I.S. Pretorius. 2002. Microbial cellulose utilization: fundamental and biotechnology. *Microbiol Mol Biol Rev.* 66: 506-77.

- Mandels, M., A. Raymond, R. Charles. 1976. Measurement of saccharifying cellulose. *Biotechnology and Bioengineering*. John Wiley & Sons Inc.
- Maryandini. A. W. Widosari. B. Maranatha. T.C. Sunarti. N. Rahmania. dan H. Satria (2009). Isolasi Selulolitik dan Karakterisasi Enzimnya. *Makara. Sain*. Vol. 13. No. 1. Hal. 33-38.
- Prasad, M., Maher, M., 2001. The use of composted green waste (CGW) as a growing medium component. *Acta Hort.* 549:107–113.
- Prasad, M., Maher, M.J., 2004. Stability of peat alternatives and use of moderately decomposed peat as a structure builder in growing media. *Acta Hort.* 648, 145–151
- Maher dan Prasaad. 2004. The Effect of N Source on the Composting of Green Waste and Its Properties as a Component of a Peat Growing Medium. *Orbit Journal*. Vol 1 . No 2 . Hal. 143-151
- Miller, L. 1959. Use of dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar. *Anal. Chem.* 31: 426–428.
- Murbando, L.H.S. 2005. Membuat Kompos. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta. *Jurnal Protobiont*, Vol 3. No. 1: 38-39.
- Musnamar, E.I. 2004. Pupuk Organik Cair & Padat, Pembuatan, dan Aplikasi. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta. 72
- Ningsih, R. L., S. Khotimah, S., & I. Lovadi, 2014. Bakteri Pendegradasi Selulosa dari Serasah Daun *Avicennia alba* Blume di Kawasan Hutan Mangrove Peniti Kabupaten Pontianak, Vol. 3. No. 1 : 34–40.
- Nugraha, R., T. Ardyati, dan Suharjono 2014. Eksplorasi Bakteri Selulolitik yang Berpotensi Sebagai Agen *Biofertilizer* dari Tanah Perkebunan Apel Kota Batu, Jawa Timur. *Jurnal Biotropika* Vol . 2 No. 3 :
- Nurmayani, D, 2009, Isolasi dan Uji Potensi Mikroorganisme Selulolitik Asal Tanah Gambut dan Kayu Sedang Melapuk Dalam Mendekomposisikan Kayu, *Skripsi*, Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Pelczar, M. J. dan Chan, E. C. S., 2005, “Dasar-dasar Mikrobiologi 1”, Alihbahasa: Hadioetomo, R. S., Imas, T., Tjitrosomo, S.S. dan Angka, S. L., UI Press, Jakarta. Hal 576 : 110-115
- Pelczar, M. J., dan Chan, E. C. 1988. Dasar-dasar Mikrobiologi 2 . Alihbahasa: Ratna Siri Hadioetomo, Teja Imas, S. Sutirni Tjitrosomo, dan Sri Lestari Angka. Universitas Indonesia Press: Jakarta, hal 551 : 111-112.
- Ponnambalam, A.S., Deepthi, R.S., and Ghosh, A.R. 2011. “Qualitative Display And Measurement Of Enzyme Activity Of Isolated Cellulolytic Bacteria. Research Article, *Biotechnol*”. *Bioinf. Bioeng.* 1(1) : 33–37.
- Polprasert. C. 1996. Organic Waste Recycling. 2nd ed. Baffins Lane. Chichester. West Sussex. Inggris: John Wiley and Sons Ltd. 412 pages.

- Prescott, H.. 2002. Laboratory Exercises in Microbiology. The MC-Graw Hill Companies. New York. 449: 126 - 139.
- Purwoko. T. 2007. Fisiologi Mikroba. Bumi Aksara. Jakarta. Halaman 286
- Dybkaer, R. 2001. Unit "Katal" for Catalytic Activity. *J Pure Appl Chem* 73: 927–931.
- Ratnayani K, Wirajana IN, Laksmiwat AAIAM. 2007. D-Loop DNA Mitokondria pada Satu Individu Suku Bali Normal. *Jurnal Kimia* (1) 7-14
- Reese, E.T., R.G.H. Siu and H. S. Levinson. 1972. in : W. M. Fogarty (ed). 1983 Microbial Enzymes and Biotechnology. Applied Science Publ., London.
- Retnoningtyas, E.S., A. Wiharsono dan A. Wahyuni. 2009. Pengaruh Perlakuan Awal Substrat Tandan Pisang sebagai Media untuk Produksi Selulase. *Makalah, Laboratorium Bioproses, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.*
- Rismijanah,J,I.N. Indriani, T.Pitriyanti . 2003. Penggunaan Enzim Selulase-Hemiselulase pada Proses Deinking Kertas Koran Bekas. *Jurnal Matematika dan Sains*. Vol. 8 No. 2. Hal. 67– 71
- Routh, I.J. 1977. Essentials of General Organik and Biotechnology. 3rd Ed. W.B. Saunders Comp. West Washington. Halaman!
- Rukmana, R. 1997. Pemanfaatan Limbah Ubi Kayu Menjadi Pupuk Kompos. Penebar Swadaya Jakarta.Halaman!
- Sadhu, S., & Maiti, T. K. 2013. Cellulase Production by Bacteria : A Review, 33, 235–258.
- Sambrook J, Fritsch EF, Maniatis T. 2012. Molecular Cloning: a Laboratory Manual. Edisi ke-4. New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press;
- Sinitsyn, A.P., A.V. Gusakov and E. Yu Vlasenko. 1990. Effect of structural and physico-chemical features of cellulosic substrates on the efficiency of enzymatic hydrolysis. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 30, 43-59.
- Skoog D.A., D.M. West, F.J. Holler, & S.R. Crouch. 2004. Fundamentals of Analytical Chemistry 8th Ed. UK : Thomson Brooks. 892: 61, 23 p
- Somogy, M. 1952. Notes on sugar determination. *J. Biological Chemistry* 195:19-23.
- Steel, R.G.D. and J.H.Torrie. 1993. Prinsip dan prosedur Statistika suatu Pendekatan Biometrik. Ed ke 3. Terjemahan B. Sumantri. Penerbit PT Gramedia Utama. Jakarta. Halaman 772
- Subba, R. 1995. Soil Microorganisme and Plant Growth, 3rd ed. New Hampshire, Science Publisher Inc. Halaman!
- Sudiana, I. M., A. Kanti, M. Rahmansyah, S. Widawati, Suliasih, R. W. Rahayu & H. Imanuddin. 2002. Populasi Dan Karakterisasi Bakteri Selulolitik Yang Diisolasi

Berbagai Ketinggian Lokasi Di Taman Nasional Gunung Halimun. *Laporan Teknik Proyek Inventarisasi dan Karakterisasi Sumberdaya Hayati*, Puslit biologi-LIPI, Indonesia.

Suryanto, Dwi. 2009. Prospek Keanekaragaman Hayati. Pengukuhan Jabatan Guru Besar USU. Halaman 42: 5 – 9

Volk, A.W. and F.M.Wheeler. 1989. Mikrobiologi. Jilid 2. Edisi 5. Erlangga, Jakarta. 396 halaman

Crueger, W. and A. Crueger. 1984. Biotechnology: A Textbook of Industrial Microbiology . Sinauer Associates, Sunderland, MA and Science Tech, Inc., Madison, WI . 308 pp

Weisberg, S.P. McCann D, Desai M.Rosenbaum M, Leibel RL, Ferrante AW (2003). Obesity is associated with macrophage accumulation in adipose tissue. J Clin. Invest 112, 1796–1808.

Wibowo, A. dan D. T Djajawinata. 2007. Penanganan Sampah Terpadu. Jakarta Halaman

Wikipedia, Ensiklopedia Bebas Bahasa Indonesia. 2007. Selulose. <http://id.wikipedia.org/wiki/selulose> [23 Mei 2009].

Wizna. 2007. Potensi *Bacillus amyloliquefaciens* Isolat Serasah Hutan Dalam Peningkatan Kualitas Pakan Campuran Empelur Sagu dan Isi Rumen dan Implikasi Terhadap Ternak Unggas. Disertasi PPS Peternakan Unand. 127 halaman.

Wood, T.M. and K.M. Bath. 1988. Methods for measuring cellulase activities. In: Wood, W.A. and Kellogg. S.T.(eds) *Methods in Enzymology*,. 160. Academic Press, London. pp. 87-112.

Wood, T.M. and S.I. McCrae, 1978. The cellulase of Maryland, pp: 384-426.

Wowrik, B. Kerkhof, L. Zylstra, GJ. Kukor, JJ. 2005. Identification of unique type II Polyketid synthase gene is soil. *Appl Environ Microbiol*, 71(5):2232-2238.

Yayan dan Ajus, 2012. Laporan Praktikum Metabolisme Bakteri. Blok Pendidikan, Tips dan Kesehatan. Diposting oleh Yayan Anjus di 5/30/2012.

Yunaini, 2010. Isolasi DNA, Primer Design (Desain primer), Polymerase Chain Reaction (PCR), Restrictive Leng Polymorphism (RLFP), DNA Sequencing (Sekuensing DNA) dan Analisa Sekuensing DNA, Laporan Praktikum Genetika Molekuler. Jakarta: Program Pasca Sarjana, Program Studi Ilmu Biomedik. Universitas Indonesia.

Yusuf, S. 2000. Bakteri serasah yang terdapat di hutan gambut ditinjau dari segi daerah tertutup dan terbuka. Skripsi Sarjana Biologi. FMIPA. Universitas Andalas. Padang. Halaman!

Yuwono, D., 2006. Kompos Dengan Cara Aerob Maupun Anaerob Untuk Menghasilkan Kompos Yang berkualitas. Penebar Swadaya, Jakarta